

Title (en)  
COMPRESSION-TRACTION APPARATUS FOR OSTEOSYNTHESIS.

Title (de)  
DRUCK-/ZUGVORRICHTUNG FÜR OSTEOSYNTHESE.

Title (fr)  
APPAREIL DE COMPRESSION-EXTENSION POUR OSTEOSYNTHESE.

Publication  
**EP 0377744 A1 19900718 (FR)**

Application  
**EP 89901151 A 19880526**

Priority  
SU 8800131 W 19880526

Abstract (en)  
[origin: WO8911254A1] In a compression-traction apparatus for osteosynthesis comprising at least two supporting units (1) including at least two wires (3) fixed in wire holders (2) which consist of a bolt (4) with plates (8) mounted thereon and provided with open slots (10) for fixing the wires (3) and with spacers (8) and which are mounted on a threaded rod (6) with the possibility of movement along its axis, the bolt (4) of the wire holder (2) is provided with an axial opening (5) through which passes the main threaded rod (6), the plates (8) and the spacers (9) are made as washers mounted on the bolt (4), whereas the open slots (10) for the wires (3) are made on the end-faces of the plates (8) and pass along a chord of their circumference clear of the opening (12) in the washer, the wires (3) being bent and fixed in the wire holder (2) so that they cross over.

Abstract (fr)  
Dans un appareil de compression-traction pour ostéosynthèse comprenant au moins deux unités de support (1) constituées d'au moins deux fils métalliques (3) fixés dans des porte-fils (2) qui comportent un boulon (4) muni de plaques (8) pourvues d'encoches ouvertes (10) pour fixer les fils (3) et de pièces d'écartement (8), et qui sont montés sur une tige filetée (6) avec la possibilité d'un mouvement le long de son axe, le boulon (4) du porte-fils (2) présente une ouverture axiale (5) à travers laquelle passe la principale tige filetée (6), les plaques (8) et les pièces d'écartement (9) se présentent sous la forme de rondelles montées sur le boulon (4), tandis que les encoches ouvertes (10) destinées aux fils (3) sont pratiquées sur les faces terminales des plaques (8) et passent le long d'une corde de leur circonférence à distance de l'ouverture (12) ménagée dans la rondelle, les fils métalliques (3) étant recourbés et fixés dans le porte-fils (2) de manière à se croiser.

IPC 1-7  
**A61B 17/60**

IPC 8 full level  
**A61B 17/60** (2006.01); **A61B 17/64** (2006.01); **A61B 17/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A61B 17/6425** (2013.01 - EP US); **A61B 17/6475** (2013.01 - EP US); **A61B 17/66** (2013.01 - EP US); **A61B 17/663** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0775468A1; NL9301738A; FR2753077A1; EP0685206A1; US11141196B2; WO9904714A1; WO9212683A1; WO9510240A1; US8114077B2; US8641714B2; US8062293B2; US9717527B2; EP2085038A1; US8057474B2; EP2085037A1; US9820775B2; US10405888B2; US11090086B2; US11744616B2; US8906021B1; US9730730B2; US9763694B2; US9839445B2; US10080585B2; US10285734B2; US10376285B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8911254 A1 19891130**; BR 8807680 A 19900807; EP 0377744 A1 19900718; EP 0377744 A4 19900919; JP H03501092 A 19910314; US 4978348 A 19901218

DOCDB simple family (application)  
**SU 8800131 W 19880526**; BR 8807680 A 19880526; EP 89901151 A 19880526; JP 50106989 A 19880526; US 46090690 A 19900208